

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Stavební úpravy části objektu

Místo stavby : Obec Roztoky, parcela st.656

Předmět projektové dokumentace: Stavební úprava : Stavební část, Elektroinstalace,
Technická zpráva protipožárního zabezpečení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Obec Roztoky, Roztoky čp. 128, 270 23 Křivoklát

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Stavební část:

Iva Kroupová, Vojanova 618, 269 01 Rakovník
IČO 419 80 972
Autorizovaný technik pro pozemní stavby ČKAIT 0007693

Elektroinstalace :

Pavel Knobloch, Pražská 173, 270 52 Lišany
Zodpovědný projektant : Petr Tintěra, Čistá
Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb ČKAIT 0009356

Požární zpráva:

Ing. Ivan Macourek, Vladislavova 2131, 269 01 Rakovník
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 0004834

Konstrukční část:

Ing. Václav Jandáček, Břevnovská 5, 169 00 Praha 6
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
statiku a dynamiku staveb ČKAIT 0002218

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty.

Jedná se o stavební úpravu části objektu již nepoužívané vodárny, kde byly umístěny technologické rozvody vody-v současné době již odpojené. Předmětná část bude využívána k parkování techniky na sloužící pro údržbu obce.

Předmětná část bude vybavena pouze běžnými světelnými a zásuvkovými rozvody elektroinstalace.

A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Snímek katastrální mapy
2. Zaměření objektu
3. Požadavek stavebníka

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o pozemek se stávajícím objektem, umístěným v zastavěné části Obce Roztoky.

Původní využití objektu – vodárna se zázemím pro obsluhu.

Nově bude část prostoru sloužící pro technologické rozvody vodárny využívána jako garáž pro techniku údržby obce.

Prostor se zázemím zůstane beze změn.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Z hlediska územně plánovací dokumentace se nejedná o výrazné změny. Zastavěná plocha zůstane zachována. Způsob využití – technické zázemí obce.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro danou stavbu není nutno vést řízení o povolení výjimky.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů. Viz. stanoviska.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k rozsahu úprav stavby není řešeno.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v chráněné krajinné oblasti CHKO Křivoklátsko.

Dle správců sítí se v místě stavby nenachází sítě veřejné infrastruktury.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani záplavovém, území.

- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Odtokové poměry se navrhovanou úpravou nezmění.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavku

- j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Jedná se o stávající objekt-zastavěnou plochu a nádvoří.

Se zpevněnými plochami provedenými na pozemcích 25/8 a 25/16 vedených v KN jako trvalý travní porost.

- k) územně technické podmínky- zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba bez požadavku na nová připojení technické infrastruktury. Nové vnitřní rozvody elektroinstalace v předmětné části objektu budou napojeny na stávající rozvody.

Dopravní napojení pozemku zůstane dle stávajícího řešení, pozemek v okolí stavby navazuje zpevněné plochy v daném území.

V místě vjezdu bude upravena a doplněna stávající panelová plocha.

Bezbariérové řešení stavby není vzhledem k charakteru stavby požadováno.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Úprava není podmíněna jinými investicemi.

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavba provádí

Parcela st. 656, parcela 25/8 – trvalý travní porost-plocha pro přístup a vjezd.

- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní riziko

Stavba bude během výstavby viditelně označena a ohraničena bezpečnostními páskami.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Dokumentace řeší stavební úpravu části objektu, kterou je řešen havarijní stav obvodové severovýchodní stěny předmětné části objektu, která je zároveň i nosným prvkem pro konstrukci zastřešení.

- b) Účel užívání stavby

Řešená část bude sloužit jako garáž pro strojní techniku údržby obce.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Bez požadavku na výjimku.

- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů. Viz. Dokladová část.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neřeší se, nejedná se o kulturní památku.

- g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Část objektu, u které budou prováděny stavební úpravy

zastavěná plocha: 118 m²

užitná plocha: 98,8 m²

obestavěný prostor: 626 m³

Zastavěná plocha stávajícího objektu parcela st.656: 205m²

h) základní bilance stavby

Beze změn.

i) základní předpoklady výstavby

Zahájení výstavby po vydání povolení 2022-2023

j) orientační náklady stavby

Předpokládaná cena bez DPH 2 526 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stávající objekt – úpravou nedojde ke změně obvodové linie stavby.

b) architektonické řešení

Jedná se o stavbu složenou ze třech částí se samostatnými na sobě nezávislými konstrukcemi. Všechny části jsou jednopodlažní, obdélníkového půdorysu.

Řešená vnitřní část je v současné době zastřešena plochou střechou s mírným sedlem.

Krajní části jsou pak zastřešeny plochými střechami s jednostranným sklonem.

U předmětné části je řešen havarijní stav severovýchodní obvodové stěny a konstrukce zastřešení.

Tvar v sedlovém provedení zůstane. Bude změněn-zvýšen sklon střešních rovin, se zachováním výškové úrovně hřebene a snížením okapní hrany střechy.

Krytina je navržena z plechové drážkové krytiny Regamet MAX MAT v šedém odstínu.

Nová okna plastová bílá shodná se stávajícími okny v objektu.

Nová vjezdová vrata kovová dvoukřídlová otevíravá s prosvětlovacími otvory z makrolonu.

Vstupní dveře kovové jednokřídlové.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.

Dokumentace neřeší výrobní objekt jedná se o prostor garáže pro strojní techniku údržby obce.

V řešeném prostoru budou provedeny běžné rozvody vnitřní elektroinstalace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Druh objektu bez požadavku na bezbariérové řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání

Dokumentace řeší jednopodlažní stavbu.

Bezpečnost při užívání stavby zajistí vlastník stavby.

Z hlediska bezpečnosti užívání stavby platí všeobecná pravidla pro užívání staveb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o zděnou stavbu s nosnými obvodovými stěnami.

S nosnými pilíři a průvlakem umístěnými v ose hřebene stavby.

Konstrukce zastřešení dřevěné sbíjené vazníky, které budou zároveň plnit i funkci nosného prvku stropního podhledu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nové zdivo a dozdivky jsou navrženy z pórobetonových tvárnic Porfix.

Soklová část nového obvodového zdiva a výplň stávajícího prostupu v základové konstrukci je navržena z probetonovaných betonových tvárnic ztracené bednění.

Konstrukce zastřešení montovaná z dřevěných sbíjených vazníků.

Krytina plechová z trapézového plechu.

Okna plastová. Vrata a vstupní dveře kovové.

Podlaha betonová.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby byla zajištěna mechanická odolnost a stabilita objektu.

Pro stavbu jsou navrženy běžně používané prvky pro daný druh staveb.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY.

Světelné obvody CYKY J3x1,5mm².

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Podrobné řešení viz. samostatná část.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Bez požadavku, jedná se o nevytápěný objekt.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Dokumentace řeší garáž pro strojní techniku údržby obce.

Nejedná se o pracovní a komunální prostředí.

Řešená garáž bude větrána otevíratelnými okny a průvětrníky osazenými v příčném směru u podlahy a pod stropním podhledem.

Umělé osvětlení bude řešeno svítidly LED.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Řešená část objektu bude opatřena hromosvodem.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o nebytové a nevýrobní prostory-ochrana před hlukem není řešena.

e) protipovodňová opatření

Není nutno řešit. Objekt se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba bez požadavku na nová napojení technické infrastruktury.

Nové vnitřní rozvody budou napojeny ze stávajících rozvodů v objektu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bez požadavku.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Dopravní napojení zůstává dle stávajícího řešení – před objektem jsou v současné době zpevněné plochy, které plynule navazují na zpevněné plochy a komunikace.

U nově osazovaných vrat bude provedena úprava a doplnění zpevněné panelové plochy.

Druh stavby bez požadavku na bezbariérové řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se o pozemek v zastavěné části obce s vybudovanou dopravní infrastrukturou.

c) doprava v klidu

Danou úpravou je řešeno kryté parkovací stání pro techniku údržby obce.

d) pěší a cyklistické stezky

Dokumentace neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Pro danou stavbu není nutno řešit výrazné terénní úpravy. Dojde pouze k úpravě plochy před objektem a vyhloubení rýh pro základové pasy ve vnitřním prostoru objektu.

b) použité vegetační prvky

Žádné.

c)- biotechnická opatření

Nejsou řešena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) - vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b)- vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Není nutno řešit-pozemek bez vzrostlých dřevin a zeleně.

c)-vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Objekt je umístěn v chráněné ptáčí oblasti. Stavební úpravou nedojde ke změně vlivu stavby na okolí.

d)-způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není předmětem

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není předmětem

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Před zahájením úprav bude prostor staveniště ohraničen bezpečnostní páskou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavební úprava jako taková svým charakterem neohrožuje obyvatelstvo, stavební práce budou prováděny na označeném pozemku stavebníka.

Budou prováděny v denních hodinách s omezením hluku a prašnosti.

B.8 Zásady organizace výstavby

a)-potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektřina pro stavbu bude dodávána z rozvodů stávajícího objektu.

b)- odvodnění staveniště

Zůstává beze změn-vsakem.

c)-napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení je na stávající zpevněné plochy a místní komunikaci.

d)-vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Meziskládky stavebního materiálu budou na pozemku stavebníka.

e)-ochrana okolí staveniště a požadavky na související na asanace, demolice, kácení dřevin

Na staveništi se nenacházejí dřeviny, které by byly ohroženy.

Okolní pozemky nebudou využívány pro uskladnění stavebního materiálu.

f)- maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště bude zřízeno na pozemku stavebníka.

g)- požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Žádné

h)- Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě vzniknou pouze běžné stavební odpady – obaly od stavebních hmot, které budou recyklovány, případně likvidovány dle příslušné vyhlášky – nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady bude dodržena ustanovení a požadavky zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech.

Číslo odpadu	Kategorie odpadu O/N	Název odpadu	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání s odpady
170203	O	plasty	0,005	Sběrný dvůr
170102	O	zdivo	53	Sběrný dvůr
170101	O	beton	25,7	Recyklace stavebníků
170202	O	sklo	1,4	Sběrný dvůr
170302	O	asfaltové pásy	0,5	Sběrný dvůr

i)-bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Budou prováděny výkopové práce pro nové základové konstrukce.

Zemina z výkopů bude použita při úpravách na urovnání nivelety zpevněné plochy před vraty.

j)-ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude postupováno tak aby byla zajištěna minimální prašnost a hluchnost.

k)-zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před započítím prací musí být provedeno zaškolení pracovníků. Při stavbě nutno dbát na koordinaci různých profesí na stavbě. Za proškolení a koordinaci bude zodpovídat odpovědná osoba realizační stavební firmy.

Před započítím stavby budou stanoveny možné zdroje ohrožení zdraví a přijmou se opatření, která je budou eliminovat nebo minimalizovat. Podle druhu prováděné práce musí pracovníci používat ochranné pomůcky. Veškerá strojní zařízení bude obsluhovat pouze proškolená obsluha s platným oprávněním a tyto stroje musí být schváleny k provozu. Odborné úkony musí provádět pouze pracovníci s potřebnou kvalifikací.

l)- úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné

m)-zásady pro dopravně inženýrské opatření

Charakter stavby nevyvolá požadavky na DIO.

n)-stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

o)- postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení výstavby po vydání povolení 2022-2023

Technická zpráva

Architektonické a stavebně technické řešení

Jedná se o stavbu složenou ze třech částí se samostatnými na sobě nezávislými konstrukcemi. Všechny části jsou jednopodlažní, obdélníkového půdorysu.

Řešená vnitřní část je v současné době zastřešena plochou střechou s mírným sedlem.

Krajní části jsou pak zastřešeny plochými střechami s jednostranným sklonem.

U předmětné části je řešen havarijní stav severovýchodní obvodové stěny a konstrukce zastřešení.

Tvar v sedlovém provedení zůstane. Bude změněn-zvýšen sklon střešních rovin, se zachováním výškové úrovně hřebene a snížením okapní hrany střechy.

Krytina je navržena z plechové drážkové krytiny Regamet MAX MAT v šedém odstínu.

Nová okna plastová bílá shodná se stávajícími okny v objektu.

Nová vjezdová vrata kovová dvoukřídlová otevíravá s prosvětlovacími otvory z makrolonu.

Vstupní dveře kovové jednokřídlové.

Fasádní omítka předmětné části je navržena dvouvrstvá strukturální v šedém odstínu.

Technické a konstrukční řešení objektu

Bourání

-bourání střechy bude provedeno za pomoci bouracích mechanismů bez přístupu osob do prostoru budovy. Před zahájením bouracích prací bude zajištěna jihozápadní obvodová stěna. Po odstranění střešních panelů a žb hřebenového průvlastu bude postupně odbouráno zdívo do úrovně nově navrženého železobetonového ztužujícího věnce. V místě zazdívaných otvorů spojovacích dveří bude zdívo probouráno v celém pásu (od shora dolů)- následně bude nově vyzděn pilíř pro žb průvlast.

U jihozápadní stěny budou vybourány výplně ze skleněných dutých tvárnic.

Severovýchodní stěna bude vzhledem ke značnému poškození odbourána do úrovně základové konstrukce.

Pro umožnění provázání nové konstrukce v rozích, budou částečně odbourány i přilehlé příčné obvodové stěny.

Po rozebrání stěn bude vybourána betonová zákrytová deska nad prohlubni v podlaze.

A betonová mazanina podlahy v místě nově navržených betonových patek.

Fasádní a vnitřní omítky budou otlučeny z celé plochy.

Betonové konstrukce budou následně drceny a použity na zásyp stávajících prohlubní v podlaze, kde byla pravděpodobně umístěna technologie vodárny.

Zemní práce

- jedná se o vyhloubení rýh pro nové základové konstrukce pro nosné ztužující pilíře.

Základy

- základové konstrukce pro navržené pilíře jsou tvořeny monolitickými betonovými pasy vybetonovanými z betonu C20/25 s hloubkou založení 800 mm pod úroveň nivelety stávající podlahy.

V místě prostupu kanálu u stávající základové konstrukce severovýchodní stěny bude otvor zazděn betonovými tvárnicemi ztracené bednění, které budou následně probetonovány betonem C20/25.

Svislé konstrukce

- nové zdivo je navrženo z tvárníc Porfix P4-600, zadržka mezi střešními vazníky nad úrovní žb věnce z příčkových Porfix P2-500, štitové atiky z tvárníc Porfix P2-400.

Soklová část nově vyzdívaných obvodových stěn je navržena z betonových tvárníc ztracené bednění, které budou probetonovány betonem C20/25-jedná se o dvě řady tvárníc.

V úrovni uložení střešní konstrukce bude obvodové zdivo a vnitřní pilíře společně s ocelovým průvlakem zakončeny žb ztužujícím věncem vyztuženým 4 profily V12 s třmínky E 6 po 250 mm.

Vodorovné konstrukce

- pevná stropní konstrukce není navržena. Podhledová část bude tvořena podhledem z desek Cetris Finisch 12mm, uchycených do systémového roštu z CD a UD profilů, které budou kotveny do spodní pásnice střešních vazníků. Spáry mezi deskami budou kryty pásky Cetris. Podhled bude proveden dle montážního návodu výrobce určeného pro aplikaci desek v požární ochraně.

Těmito deskami budou obloženy i přesahy vazníků.

Překlad nad vratovým otvorem a středový průvlak jsou navrženy z ocelových tyčí zabetonovaných v žb věnci.

Nad vchodovými dveřmi je navržen typový nosný překlad zdíciho systému.

Nová plastová okna u jihozápadní stěny budou vsazena do stávajících otvorů.

Úpravy povrchů

- nové zděné konstrukce a lokální opravy u stávajících stěn budou v interiéru opatřeny dvouvrstvou štukovou omítkou.

V exteriéru hladkou vápenocementovou omítkou a probarvenou strukturální omítkou.

Soklová část hladkou cementovou omítkou.

Izolace proti vodě

- u nově vyzdívaného obvodového zdiva bude provedena vodorovná izolace modifikovaným asfaltovým pásem, nataveným na vyrovnané ložné spáře soklového zdiva.

U vnitřních pilířů bude izolace natavena na nové základové pasy.

Ve skladbě střešního pláště bude vložena pojistná kontaktní dvouvrstvá difúzní folie.

Konstrukce zastřešení

- konstrukce je navržena pomocí dřevěných sbíjených vazníků. Opatřených celoplošným bedněním z prken tl.24mm.

Vzhledem k manipulaci jsou navrženy dva pultové vazníky po osazení vzájemně spojené do tvaru sedlové střechy. Konstrukce, zavětrování a kotvení vazníků bude řešeno statikem zvoleného dodavatele.

Krytina

- krytina je navržena z plechové drážkové krytiny Regamet MAX MAT , barva šedá, uložená na střešních latích a kontralatích. Ve střešním plášti bude vložena střešní membrána z difúzní kontaktní dvouvrstvé folie JUTADACH THERMOISOL 2AP.

Konstrukce klempířské

- jsou navrženy z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou, budou osazeny podokapní půlkruhové žlaby, odpadní trouby, provedeno lemování okapu střechy, plechování lemování atiky střechy a oplechování parapetů oken.

Podlahy

- je navržena z betonové mazaniny se zatřeným povrchem, vyztužená při dolním i horním povrchu svařovanou sítí Kari 6 oka 100/100 mm.

Zásypy stávajících prohlubní v podlaze budou prováděny postupně po vrstvách tl. 200mm s následným hutněním. Pro zásypy bude použit vybouraný nadrcený beton a štěrk.

Betonová mazanina bude provedena po celkovém zhutnění a sednutí vrstev.

Výplně otvorů

-okna jsou navržena plastová bílá shodná se stávajícími okny v nižší neřešené části objektu.

Vjezdová vrata budou kovová dvoukřídlová otevíravá s prosvětlovacími výplněmi z makrolonu. Vchodové dveře kovové plné.

Nátěry dveří a vrat v šedém odstínu.

Pro stálé větrání prostoru garáže budou v protilehlých stěnách osazeny mřížové průvětrníky s klapkou. Nad podlahou a pod stropem.

Malby

-vnitřní omítky stěn budou opatřeny dvojnásobnou malbou.

Nátěry

– zabudované ocelové tyče budou opatřeny antikoročním nátěrem. Konstrukce vrat základním nátěrem a vrchním syntetickým nátěrem.

Zpevněné plochy

-stávající panelová plocha před vraty bude vzhledem k navýšení úrovně podlahy upravena a doplněna o chybějící panely.

